

Gebruikershandleiding

MagniLink ChromeViewer

Producent: LVI Low Vision International

Verkstads­gatan 5

Tel: +46 470-727700

info@lvi.se

SE-352 46 Växjö

Fax: +46 470-727725

www.lvi.se

Inhoud

1	Over LVI.....	5
2	Introductie MagniLink ChromeViewer.....	6
2.1	Minimum systeemeisen.....	6
2.2	Aanbevolen systeemeisen.....	6
3	Installatie van de software.....	7
4	Licentie.....	9
5	Gebruik van de software.....	10
5.1	Functies via menu's.....	10
5.2	Functies via het toetsenbord.....	13
5.3	Muisbediening.....	18
5.4	Venster Informatie en instellingen.....	19

1 Over LVI

LVI Low Vision International AB, opgericht in 1978 is één van 's werelds toonaangevende fabrikanten van vergrotende tv- and computersystemen voor personen met visuele beperkingen. Nieuwe producten worden ontwikkeld in nauw overleg met gebruikers en professionals op het gebied van visuele revalidatie. LVI is gecertificeerd volgens de ISO 9001-norm voor kwaliteitsmanagement en de ISO 14001-norm voor milieuzorg.

LVI aanvaardt echter geen verantwoordelijkheid voor mogelijke onvolkomenheden in deze handleiding. LVI aanvaardt in geen geval aansprakelijkheid voor directe, indirecte, punitieve, bijkomende of gevolgschade als gevolg van enige onjuistheid of tekortkoming in deze handleiding. LVI behoudt zich te allen tijde het recht voor, deze handleiding en de daarin beschreven producten in het kader van voortdurende productontwikkeling zonder voorafgaande kennisgeving of daaruit voortvloeiende andere verplichting te verbeteren.

2 Introductie MagniLink ChromeViewer

MagniLink ChromeViewer is een programma dat wordt gebruikt op een Chromebook om afbeeldingen van een MagniLink camerasysteem weer te geven. Het programma kan de camera-eigenschappen besturen, zoals de vergroting, artificiële kleuren en helderheid.

2.1 Minimum systeemeisen

- Chrome OS versie 59
- Twee geïntegreerde USB 2.0-poorten.
- Intel Celeron, 2 GB RAM

2.2 Aanbevolen systeemeisen

- Eén geïntegreerde USB 3.0 type A poort
- Intel i5 processor
- 4 GB RAM

LVI beveelt het gebruik aan van een op Intel gebaseerd Chromebook samen met een MagniLink-camera aangezien we compatibiliteitsproblemen hebben ondervonden met enkele op ARM gebaseerde Chromebooks.

Een USB 3.0 Y-kabel kan vereist zijn om genoeg stroom te kunnen leveren aan het camerasysteem. Met een USB Y-kabel kunnen twee USB-poorten worden gebruikt om het MagniLink camerasysteem te laten draaien.

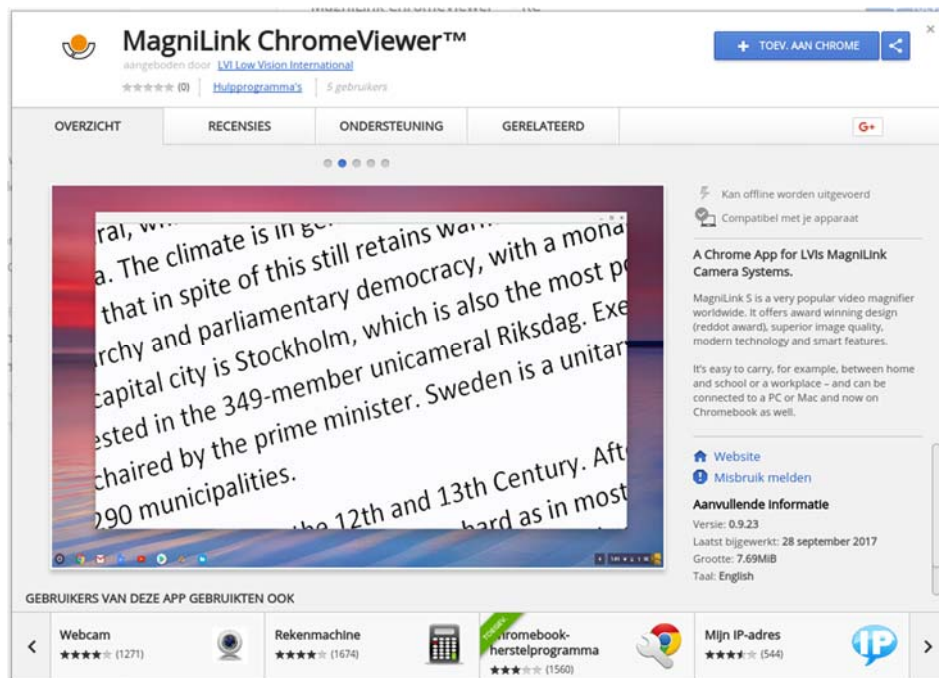
LVI heeft de software met succes op diverse op Intel gebaseerde Chromebooks getest, maar kan niet garanderen dat het systeem werkt op alle computers die aan de specificaties voldoen. LVI adviseert om de software te testen met het Chromebook waarmee het systeem zal worden gebruikt, zodat u verzekerd bent van compatibiliteit. Hoe beter de computer presteert, des te beter presteert ook de camera.

Houd er rekening mee dat een internetverbinding is vereist voor de licentie, naast het gebruik van OCR in ChromeViewer.

3 Installatie van de software

MagniLink ChromeViewer kan worden gedownload via de Chrome Web Store. Wanneer u de toepassing niet kunt vinden met de zoekfunctie op de Chrome Web Store, dan is er een directe link op onze website die u naar de installatiepagina leidt.

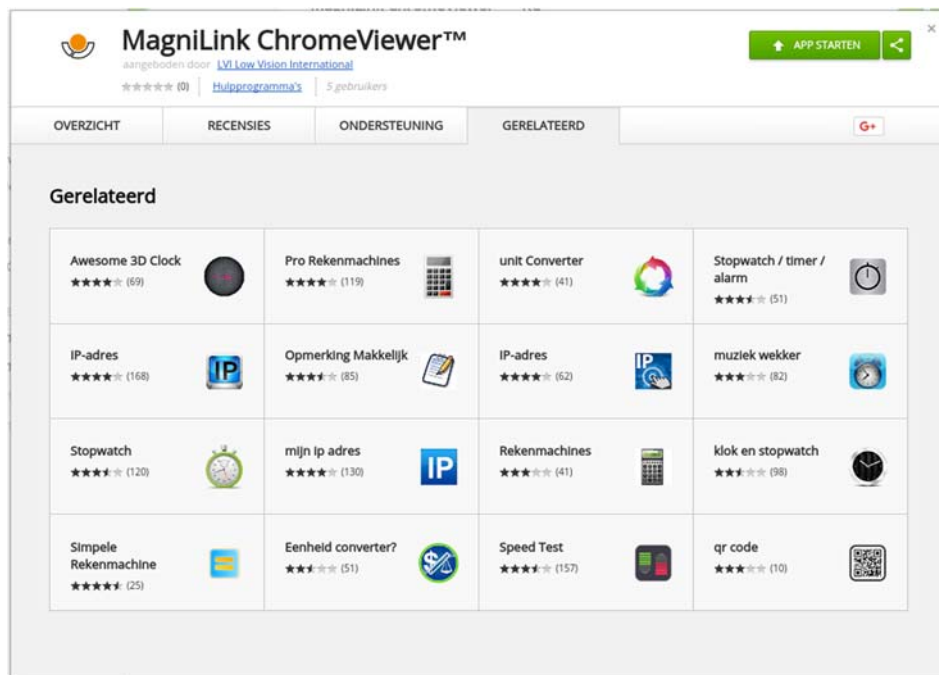
De link opent een nieuwe pagina met de Chrome Web Store en de MagniLink ChromeViewer wordt automatisch geselecteerd.



Klik op **ADD** om de installatie te starten.



U ziet dan een informatievenster met uitleg over de toepassing; klik op **Add app** om verder te gaan.



Wanneer de installatie is voltooid kunt u de toepassing starten door te klikken op **START APP** of zoek naar de toepassing via App Launcher.

Via App Launcher kunt u MagniLink ChromeViewer ook permanent toevoegen aan het startgebied.

4 Licentie

U moet een licentie verkrijgen om toegang te krijgen tot OCR met MagniLink ChromeViewer. Een OCR-licentie kan worden aangeschaft via ChromeViewer en is gekoppeld aan de Google-account die is gebruikt om de aankoop te doen. Dit betekent dat u niet gebonden bent aan één computer en dat u elk gewenst Chromebook kan gebruiken met uw Google-account en nog steeds gebruik kunt maken van OCR in ChromeViewer.

Klik op de letter **V** bij het opstarten om een OCR-licentie te kopen in ChromeViewer.. Er wordt dan een dialoogvenster weergegeven met de exacte prijs en een knop met Aanschaffen. Klik op Aanschaffen” en volg de stappen. Wanneer u klaar bent, kunt u teruggaan naar ChromeViewer.

Nadat u een licentie hebt verregen, moet u MagniLink ChromeViewer toestaan toegang te krijgen tot uw Google Drive. Dit doet u door nogmaals te klikken op **V** en de instructies te volgen. Wanneer u klaar bent, kunt u teruggaan naar ChromeViewer en beginnen met het OCR-proces.

Houd er rekening mee dat OCR met ChromeViewer de volgende beperkingen heeft:

- Er is een internetverbinding vereist voor licentieverlening, maar ook voor het gebruik van OCR in MagniLink ChromeViewer.
- Lijsten, tabellen, kolommen en voetnoten en laatste opmerkingen zullen waarschijnlijk niet worden geïdentificeerd.

5 Gebruik van de software

5.1 Functies via menu's

De toepassing bestaat uit een venster met tabbladen en groepen van knoppen. Er is een tabblad voor instellingen van de applicatie en een ander tabblad voor het bedienen van de camera. Afhankelijk of u een licentie hebt gekregen, is er ook een tabblad voor het hanteren van de OCR-verwerkte tekst.

5.1.1 Tabblad Camera



1. **Vergroting verminderen**
2. **De vergroting vergroten**
3. **Fixeren autofocus**
 Fixeert de autofocus modus. Deze functie is nuttig voor mensen die liever met de hand schrijven. De autofocus wordt niet aangetast, ongeacht of u een pen of uw hand gebruikt. Druk een tweede keer op de knop om autofocus opnieuw te activeren.
4. **Focus omhoog**
 Verkleinen van de focusafstand. Wanneer deze functie wordt gebruikt, is autofocus uitgeschakeld.
5. **Focus omlaag**
 Vergroten van de focusafstand. Wanneer deze functie wordt gebruikt, is autofocus uitgeschakeld
6. **Verlagen van helderheid/contrast**
7. **Verhogen van helderheid/contrast**
8. **Geleidingslijn/balk naar links/omhoog**
 Met deze functie kunt u de positie van de referentielijn wijzigen. Druk op de knop om de geleidingslijn naar links te bewegen. Houd de knop ingedrukt om de geleidingslijn horizontaal te zetten en om hem naar boven te bewegen. De geleidingslijn wordt dan een verticale balk die de bekeken zone verkleint. Om de balk horizontaal te zetten drukt u nogmaals op de knop.

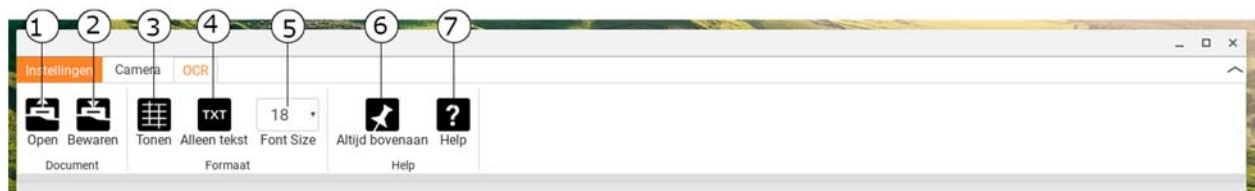
9. **Geleidingslijn naar rechts/omlaag**
Hetzelfde als het vorige commando, maar in de tegenovergestelde richting.
10. **Helderheid van de lamp verlagen**
11. **Helderheid van de lamp verhogen**
12. **Het maken van een momentopname**
Het dialoogvenster "Bestand opslaan als" wordt geopend. Er verschijnt automatisch een voorstel voor een bestandsnaam (met actuele datum en tijd) en een map (Downloads). Druk op "Enter" om het beeld op te slaan. Als u het beeld op een andere plaats of onder een andere naam wilt opslaan, kunt u dit zelf wijzigen.
13. **Start/stop video-opname**
Druk om het dialoogvenster "Bestand opslaan" te openen. Er verschijnt automatisch een voorstel voor een bestandsnaam (met actuele datum en tijd) en een map (Downloads). Druk op Enter om het beeld onder de voorgestelde naam op te slaan. Als u de video in een andere map of onder een andere naam wilt opslaan, kunt u dit in het dialoogvenster wijzigen. Stop de opname door opnieuw op de knop te drukken.
14. **Het camerabeeld roteren**
Roteert het camerabeeld in de richting van de klok.
15. **Het camerabeeld spiegelen**
Druk opnieuw om het gespiegelde beeld om te draaien.
16. **Het camerabeeld bevriezen**
Druk nogmaals om het bevroren beeld weer vrij te geven.
17. **OCR-verwerking**
Voer een OCR-verwerking uit op het gehele cameravenster.
18. **Volledig beeld**
Wanneer dit actief is, wordt het volledige camerabeeld getoond. Bewerk anders in de afbeelding, afhankelijk van hoe groot het cameravenster is.
19. **Altijd boven**
Activeert "always on top" of schakelt dit uit. Als "Always on top" is geactiveerd, wordt het camerabeeld over andere open applicaties heen geplaatst. Dit betekent dat een ander programma in focus kan zijn en dat u bijv. Word kunt gebruiken terwijl u naar het camerabeeld kijkt.

20. Help

Opent de gebruikershandleiding in de standaardtoepassing voor het tonen van pdf-bestanden.

5.1.2 Tabblad OCR

Het volgende tabblad wordt alleen weergegeven als de gebruiker een OCR-licentie heeft verkregen en als er een MagniLink camerasysteem is aangesloten in de voorafgaande twee weken.



1. Document openen (met OCR-verwerking)

Er wordt een dialoogvenster geopend. Selecteer vanaf het dialoogvenster het bestand dat u wilt openen. Het is mogelijk om pdf-bestanden en afbeeldingsbestanden, .bmp, .jpg, .png, .gif en .tiff te openen, evenals opgeslagen OCR-verwerkingen.

2. Documenten opslaan

Er wordt een dialoogvenster geopend. U krijgt automatisch een voorstel voor een bestandsnaam (actuele datum en tijd).

3. Tonen

Wisselen tussen lijstweergave en rasterweergave.

4. Alleen tekst

Wisselen tussen het weergeven van alleen tekst en tekst + beeld.

5. Lettergrootte

6. Altijd boven

Activeert "always on top" of schakelt dit uit

7. Help

Opent de gebruikershandleiding in de standaardtoepassing voor het tonen van pdf-bestanden.

5.2 Functies via het toetsenbord

De MagniLink camera wordt weergegeven als een Chrome App en de meeste functies kunnen via het toetsenbord worden bestuurd. De sneltoetscommando's kunnen via meerdere menu's worden gewijzigd. Hieronder volgen de standaardinstellingen van de sneltoetscommando's.

- | | |
|----------|--|
| 1 | Natuurlijke kleuren |
| 2 | Positief beeld met verhoogd contrast
Artificiële kleuren: wit/zwart, geel/zwart, groen/zwart, rood/zwart, geel/blauw, wit/blauw. Druk meerdere malen op 2 om tussen de verschillende kleuren te wisselen.
(Shift + 2 om terug te gaan) |
| 3 | Negatief beeld met verhoogd contrast
Artificiële kleuren: wit/zwart, geel/zwart, groen/zwart, rood/zwart, geel/blauw, wit/blauw. Druk meerdere malen op 3 om tussen de verschillende kleuren te wisselen.
(Shift + 3 om terug te gaan) |
| Ctrl + P | Maak een momentopname
Druk op Ctrl + P om het dialoogvenster "Bestand opslaan" te openen. Er verschijnt automatisch een voorstel voor een bestandsnaam (met actuele datum en tijd) en een map (Downloads). Druk op Enter om het beeld op te slaan. Als u het beeld op een andere plaats of onder een andere naam wilt opslaan, kunt u dit handmatig wijzigen. |
| Ctrl + M | Start/stop Video-opname
Druk op Ctrl + M om het opnemen te starten. Stop met opnemen door op Ctrl + M te drukken. Zodra het opnemen stopt opent het dialoogvenster "Bestand opslaan". Er verschijnt automatisch een voorstel voor een bestandsnaam (met actuele datum en tijd) en een map (Downloads). Druk op Enter om het beeld onder de voorgestelde naam op te slaan. Als u de video in een andere map of onder een andere naam wilt opslaan, kunt u dit in het dialoogvenster wijzigen. |
| 8 | Vooraf ingestelde splitscreen modus
Druk meerdere malen op 8 om tussen de vooraf ingestelde splitscreen mogelijkheden te switchen. Het venster kan ook bestuurd worden met de muis of met de standaard Chrome OS-commando's. |

9	Venster Informatie en instellingen In dit venster kunt u verschillende instellingen voor de applicatie kiezen.
0	Scannen naar LVI-camera Druk op 0 om te scannen naar een MagniLink camerasysteem. Dit kan bruikbaar zijn wanneer meerdere LVI-camera's op de computer zijn aangesloten. In dit geval wordt een dialoogvenster geopend vanaf waar de actieve camera voor de toepassing kan worden geselecteerd. Wanneer de camera om welke reden dan ook niet start, kan het ook helpen om te scannen naar een MagniLink camerasysteem.
Pijltje omhoog	De vergroting vergroten
Pijltje omlaag	Vergroting verminderen
Pijltje naar links	Verlagen van helderheid/contrast
Pijltje naar rechts	Verhogen lichtintensiteit
Ctrl + Pijltje naar links	Geleidingslijn links/omhoog
Ctrl + Pijltje naar rechts	Geleidingslijn rechts/omlaag
Ctrl + R	Het camerabeeld in de richting van de klok roteren Telkens wanneer deze toetsencombinatie wordt ingedrukt, zal het camerabeeld 90° draaien in de richting van de klok (90°, 180°, 270° en 0°).
Ctrl + Shift + R	Het camerabeeld tegen de richting van de klok in roteren Telkens wanneer deze toetsencombinatie wordt ingedrukt, zal het camerabeeld 90° draaien tegen de richting van de klok in (270°, 180°, 90° en 0°).
Ctrl + I	Reflecteren van het camerabeeld Reflecteert het camerabeeld. Dit is een handige functie als u de camera wilt gebruiken als een vergrotende cosmetische spiegel.
Ctrl + F	Bevriezen van het camerabeeld Door op deze toetsencombinatie te drukken wordt het camerabeeld bevroren. Om het beeld weer vrij te geven drukt u nogmaals op dezelfde toetsencombinatie. Om een bevroren beeld op te slaan, drukt u op Ctrl + P.

Ctrl + A	Deactiveren/activeren "Altijd bovenop" Sneltoetscommando activeert de functie "Altijd bovenop" voor het applicatievenster. Als "Altijd bovenop" is geactiveerd, wordt het camerabeeld over andere open applicaties heen geplaatst. Dit betekent dat een ander programma in focus kan zijn en dat u bijv. Google Docs kunt gebruiken terwijl u naar het camerabeeld kijkt.
Ctrl + 6	Helderheid van de lamp verlagen
Ctrl + 7	Helderheid van de lamp verhogen
?	Open de gebruikershandleiding
Ctrl + J	Autofocus aan/uit
Shift + pijltje omhoog	Vergroten van de focusafstand
Shift + pijltje omlaag	Verkleinen van de focusafstand
Ctrl + plus	Menu formaat vergroten
Ctrl + min	Menuformaat verkleinen
Ctrl + L	Volledig beeld Wisselt tussen volledig beeld en afgesneden beeld.

Voor de volgende commando's is een Google-account met een OCR-licentie vereist en er moet in de voorafgaande twee weken een MagniLink-camerasysteem zijn aangesloten.

4	OCR starten Het is ook mogelijk om de muis te gebruiken om OCR-verwerking uit te voeren.
V	Wisselt tussen het cameratabblad en het OCR-tabblad
Ctrl + S	Alle OCR verwerkte gegevens opslaan
Ctrl + O	Opgeslagen OCR verwerkte gegevens openen
G	Wisselen tussen lijstweergave en rasterweergave
T	Wisselen tussen het weergeven van alleen tekst en tekst + beeld

5.2.1 Gebruik de ingebouwde schermleessoftware.

De ingebouwde schermlezerssoftware ChromeVox wordt gebruikt voor het lezen van OCR-verwerkte tekst. U kunt ChromeVox activeren of uitschakelen wanneer u wilt met het sneltoetscommando **Ctrl + Alt + Z**.

ChromeVox ondersteunt lezen in de volgende talen, zonder dat een add-on hoeft te worden geïnstalleerd via de Chrome Web Store:

- Duits
- Spaans
- Frans
- Italiaans
- Nederlands
- Engels
- Portugees (Brazilië)
- Engels (India)
- Indonesisch
- Hindi
- Koreaans
- Android (als de Chromebook die u gebruikt, ondersteuning biedt voor Android-apps)

Als u een Chromebook gebruikt die Android-Apps ondersteunt, hebt u toegang tot nog meer stemmen. Kies Android in de lijst wanneer u de stem voor ChromeVox verandert en vervolgens de stem verandert via Android-instellingen. U vindt de Android-instellingen via **Instellingen > Google Play Store > Android-instellingen beheren**. Ga naar **Toegankelijkheid > Tekst-naar-spraak** en instellingen voor **Tekst-naar-spraak-engine van Google** en andere talen. Normaal gesproken is de taal ingesteld op de systeemtaal en deze hoeft daarom niet te worden gewijzigd.

Talen beschikbaar onder Android zijn:

- Deens
- Fins
- Noors
- Zweeds

Als uw Chromebook geen ondersteuning biedt voor Android-apps en uw taal niet beschikbaar is, kunt u via de Chrome Web Store stemmen van externe partijen kopen.

5.2.1.1 Navigeren

Als ChromeVox is geactiveerd, kunt u alle OCR-verwerkte documenten gaan met bijv. "Tab". U kunt ook regel voor regel, woord voor woord of per letter navigeren. De onderstaande tabel bevat enkele veelvoorkomende commando's.

Zoeken + G	Naar de volgende afbeelding
Zoeken + H	Ga naar de volgende koptekst
Zoeken + Pijltje omlaag	Naar de volgende regel
Zoeken + Pijltje omlaag	Naar de vorige tekstregel
Zoeken + Shift + Ctrl + Rechterpijl	Naar het volgende woord
Zoeken + Shift + Ctrl + Linkerpijl	Naar het vorige woord
Zoeken + Shift + Rechterpijl	Naar de volgende letter
Zoeken + Shift + Linkerpijl	Naar de vorige letter
Ctrl	Stop lezen

U ook beginnen met lezen door te klikken op de tekst die u wilt laten voorlezen.

5.2.1.2 Taal wijzigen

1. Houd **Search** ingedrukt en druk tweemaal op de letter **O**.
2. Onder "Stemmen" kunt u een taal uit de lijst selecteren.
3. Houd **Ctrl + W** or **Alt + Tab** ingedrukt wanneer u een nieuwe stem uit de lijst hebt geselecteerd.

5.2.1.3 Snelheid wijzigen

Tik op **Zoeken + .** en ga naar het tweede tabblad **Spraak**.

- Als u het lezen wilt vertragen, selecteert u **Leessnelheid verlagen**.
- Als u de snelheid van het lezen wilt verhogen, selecteert u **Leessnelheid verhogen**.

5.3 Muisbediening

In cameramodus wordt de muis gebruikt om een specifiek gebied voor OCR-verwerking te markeren. Een gebied wordt gemarkeerd door de linkermuisknop aan te klikken en ingedrukt te houden en door over een gebied te slepen. Nadat een gebied is geselecteerd laat u de linkermuisknop los om OCR-verwerking te beginnen.

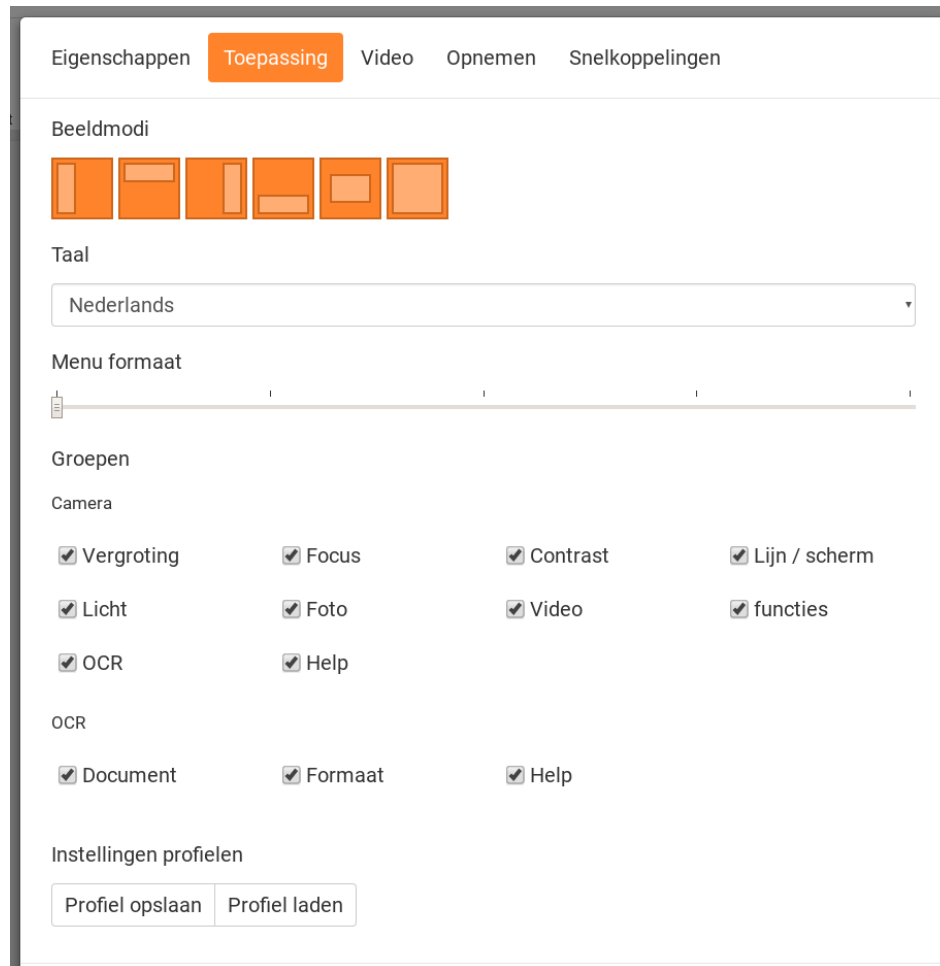
Het is ook mogelijk om beelden over de toepassing te verslepen om ze door OCR-verwerking te laten gaan.

Houd er rekening mee dat voor het bovenstaande een Google-account met een OCR-licentie is vereist en een MagniLink-camerasysteem dat binnen de twee voorgaande weken is aangesloten, evenals een internetverbinding.

5.4 Venster Informatie en instellingen

Het venster Informatie en instellingen bestaat uit een aantal verschillende tabs met informatie over de applicatie en de verschillende instellingen.

5.4.1 Instellingen van de applicatie



Splitscreen modus

Selecteer welke van de Splitscreen-mogelijkheden u wilt gebruiken door op 8 te drukken.

Taal

Wijzig de taal van de software. De software is ingesteld om dezelfde taal te gebruiken als de standaardtaal van de computer. Indien deze taal niet beschikbaar is, wordt Engels automatisch als de standaard geselecteerd.

Beschikbare talen:

- Deens
- Engels
- Fins

- Frans
- Nederlands
- Noors
- Spaans
- Zweeds
- Duits

Menuformaat

Het formaat van de menu's en de knoppen kan hier worden gewijzigd.

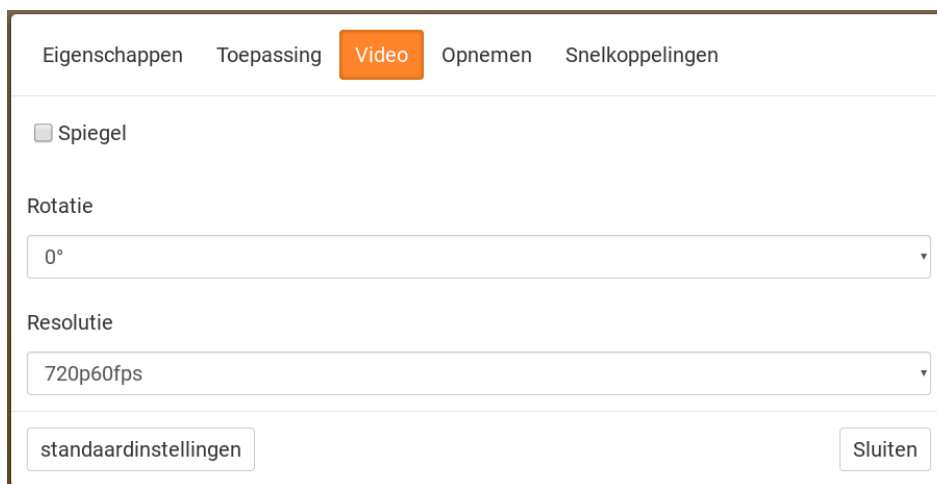
Groepen

Het is mogelijk om te kiezen welke groepen van knoppen in de menu's verschijnen.

Profiel

Importereren of exportereren van instellingen. Gebruik de knop "Instellingen exportereren" om eenvoudig de huidige instellingen-configuratie op te slaan op bijvoorbeeld de harde schijf of op Google Drive. Gebruik de knop "Instellingen importereren" om uw geëxporteerde instellingen te importereren.

5.4.2 Video-instellingen



Spiegelbeeld

Als deze functie geactiveerd is, is het camerabeeld gespiegeld.

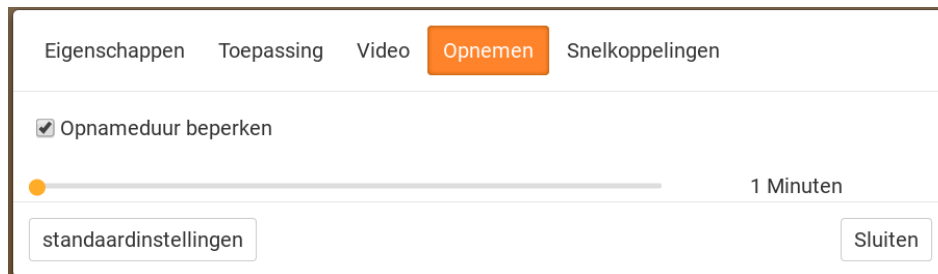
Afbeelding draaien

Hiermee kan de rotatiehoek van het camerabeeld worden ingesteld. MagniLink ChromeViewer ondersteunt rotatie van de camerabeeld met de volgende hoeken: 0°, 90°, 180° en 270°.

Resolutie

Maak een keuze uit de verschillende resolutie-opties van de camera. De beste beeldkwaliteit wordt verkregen door de hoogste resolutie te kiezen. een lagere resolutie kan nodig zijn als de applicatie wordt gebruikt op een computer met een laag prestatieniveau.

5.4.3 Opname-instellingen



Opnameduur beperken

Activeer deze functie wanneer u de opnameduur wilt beperken.

Lengte in minuten

Wanneer u er voor kiest om de opnameduur te beperken, kunt u hier de limiet in minuten instellen tussen 1 en 60 minuten.


MagniLink ChromeViewer kan via de MagniLink camera videosequenties opnemen in het formaat WebM (.webm). U start de video-opname via het toetsenbord (Ctrl + M). Tijdens de opname ziet u rechts onder in het videovenster een rode indicator.

5.4.4 instellingen voor sneltoetscommando's

Eigenschappen	Toepassing	Video	Opnemen	Snelkoppelingen
Instellingen				<input type="text" value="9"/>
Re-enumerate cameras				<input type="text" value="0"/>
Volgend beeld				<input type="text" value="8"/>
Natuurlijke kleuren				<input type="text" value="1"/>
Volgende positieve kleuren				<input type="text" value="2"/>

Hier kunt u de sneltoetscommando's van de applicatie veranderen. Om een sneltoetscommando te veranderen gaat u naar de tab van het te veranderen commando en drukt u op de spatiebalk of op Enter en voert u vervolgens een nieuwe toetsencombinatie in. Als een combinatie wordt ingevoerd die al in gebruik is voor een ander commando, wordt het andere commando gewist. U moet dan een nieuwe toetsencombinatie invoeren om het commando te veranderen.

5.4.5 Eigenschappen van de toepassing

Eigenschappen	Toepassing	Video	Opnemen	Snelkoppelingen
 LOW VISION INTERNATIONAL				
MagniLink ChromeViewer™ 0.9.23				
Copyright © 2017 Low Vision International AB, all rights reserved				
<input type="text" value="MagniLink ChromeViewer™ is made possible with the use of open source software"/>				
<input type="text" value="standaardinstellingen"/>				<input type="text" value="Sluiten"/>

Onder deze tab vindt u informatie over de softwareversie en auteursrechten.

Alfabetische index

Aanbevolen systeemeisen	6
Eigenschappen van de toepassing.....	22
Functies via het toetsenbord.....	13
Functies via menu's	10
Gebruik de ingebouwde schermleessoftware.	16
Gebruik van de software	10
Installatie van de software	7
Instellingen van de applicatie.....	19
instellingen voor sneltoetscommando's.....	22
Introductie MagniLink ChromeViewer.....	6
Licentie	9
Minimum systeemeisen	6
Muisbediening.....	18
Navigeren.....	17
Opname-instellingen	21
Over LVI.....	5
Snelheid wijzigen.....	17
Taal wijzigen	17
Tabblad Camera.....	10
Tabblad OCR.....	12
Venster Informatie en instellingen	19
Video-instellingen	20